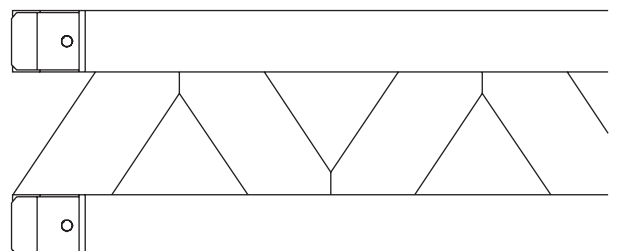
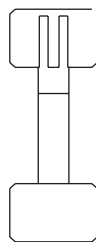
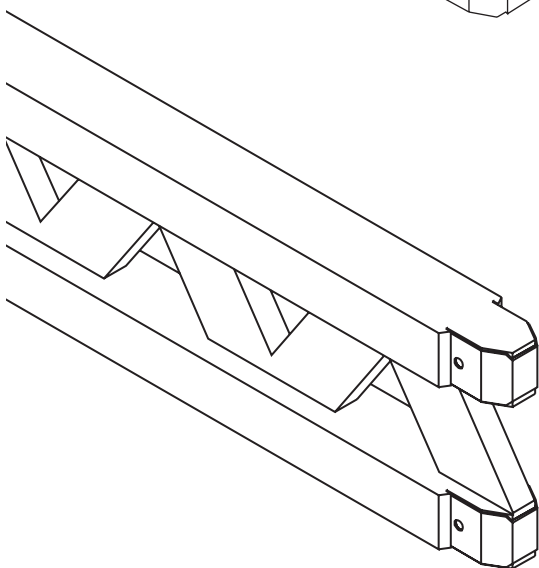
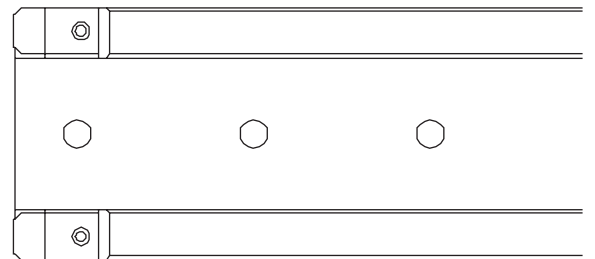
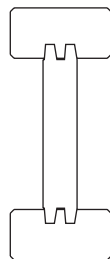
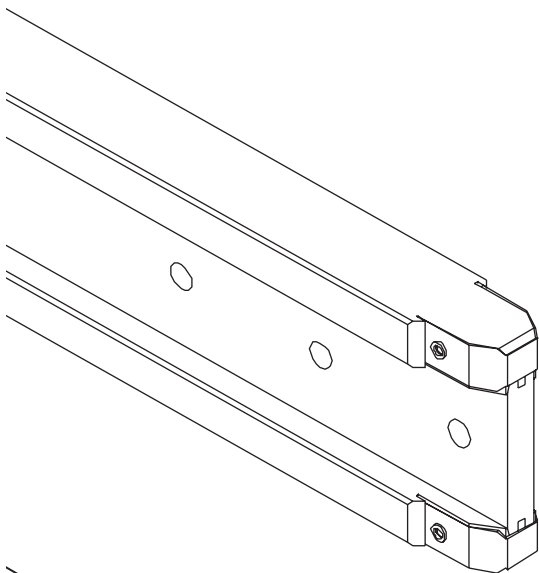


## Travi GT 24 e VT 20

Criteria per la valutazione dei resi da noleggio  
e di idoneità all'impiego





## Introduzione

La guida sui criteri di idoneità dei resi da noleggio ha lo scopo di rendere facile e immediata la valutazione da parte del cliente delle condizioni dei prodotti PERI al momento della loro restituzione. Questi criteri valgono anche per la valutazione dell'idoneità all'impiego.

L'attrezzatura noleggiata deve essere restituita in condizioni tali da permetterne il suo reimpiego senza rilevanti interventi di riparazione, integrazione di parti mancanti o interventi di pulizia straordinaria da parte di PERI.

Nella guida sono riportate, con immagini e descrizioni relative, le diverse tipologie di danni che si possono riscontrare sui componenti del sistema considerato.

Per ognuno dei casi elencati è indicato, tramite un'icona, se il materiale restituito è riutilizzabile senza nessun intervento, riutilizzabile ma solo dopo interventi di riparazione, o sostituzione di parti danneggiate o mancanti, o se non più riutilizzabile.

Nella legenda è descritto sinteticamente il significato di ogni icona.

## Legenda



Nessun intervento

L'elemento in oggetto, avendo subito un danno di lieve entità, può essere riutilizzato senza nessun tipo di intervento.



Pulizia

L'elemento in oggetto deve essere sottoposto ad interventi di pulizia straordinaria prima di poter essere riutilizzato.



Riparazione

L'elemento in oggetto, o solo singole parti dello stesso, deve essere riparato prima di essere riutilizzato.



Valutazione

Il danno subito deve essere accuratamente valutato da PERI. A seguito di specifiche analisi, l'esito della valutazione determinerà se l'elemento in oggetto sarà riutilizzabile, riutilizzabile previa riparazione o inutilizzabile.



Sostituzione

L'elemento in oggetto deve essere reintegrato se mancante o sostituito se danneggiato. La sostituzione può riguardare l'intero pezzo o solo singole parti dello stesso.



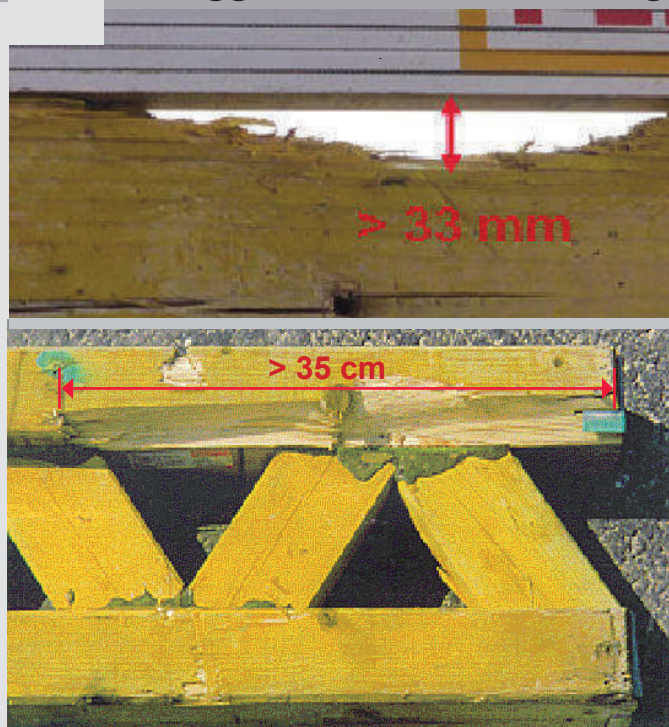
Inutilizzabile

L'elemento in oggetto non può essere riparato e quindi riutilizzato a causa dell'entità del danno subito ed è destinato alla rottamazione.

# Trave reticolare GT24

## 1. Corrente longitudinale

### 1.1 Scheggiatura del corrente longitudinale



#### Dimensioni della scheggiatura

- Larghezza  $\leq 33$  mm con lunghezza  $\leq 35$  cm
- Larghezza  $> 33$  mm
- Lunghezza  $> 35$  cm



Nessun intervento

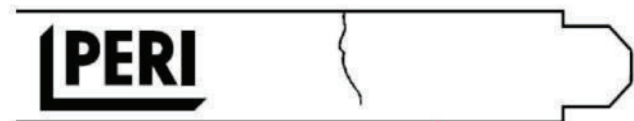


Inutilizzabile



Inutilizzabile

### 1.2 Fessurazione e rottura del corrente longitudinale



Rotture trasversali rispetto alla venatura del legno



Inutilizzabile



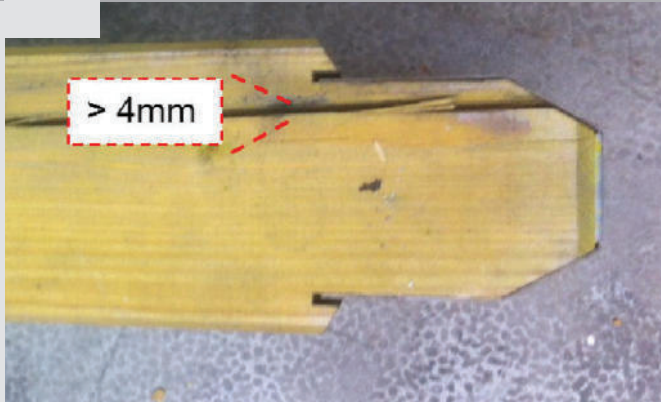
Fessurazioni naturali parallele alla venatura del legno dovute alla sua essiccazione

- Ampiezza  $\leq 4$  mm
- Lunghezza  $\leq 1,0$  m
- Una fessurazione interrotta è da considerarsi come una serie di singole piccole fessurazioni



Nessun intervento

## 1.2 Fessurazione e rottura del corrente longitudinale



Fessurazione naturale  
parallela alla venatura del legno  
con ampiezza > 4mm



Inutilizzabile



Fessurazioni parallele alla  
venatura del legno dovute a  
sovraccarichi o a danni  
meccanici



Inutilizzabile

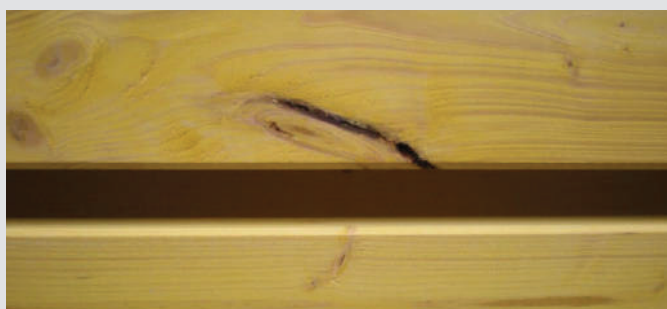
### 1.3 Condizioni generali



Imperfezioni della corteccia



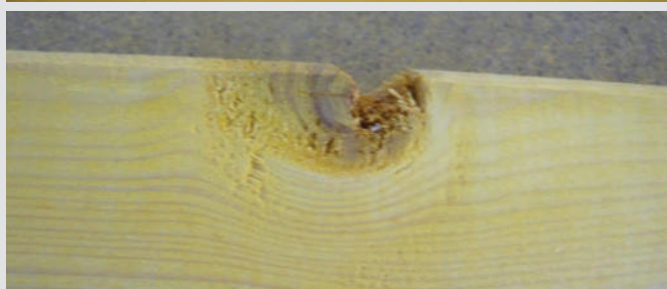
Nessun intervento



Bolla di resina con profondità del taglio  $\leq 5$  mm



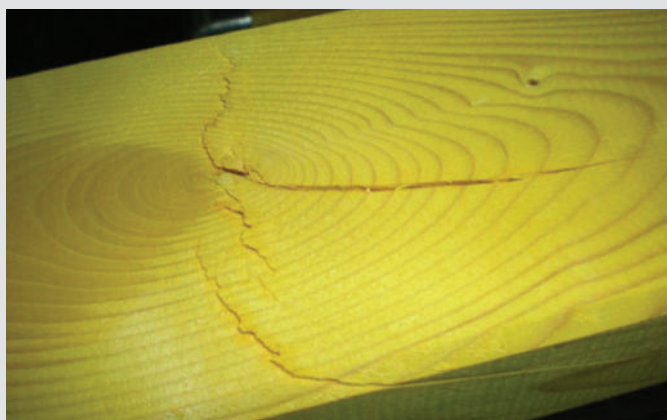
Nessun intervento



Nodo sul bordo della trave



Nessun intervento



Fessura intrinseca



Inutilizzabile

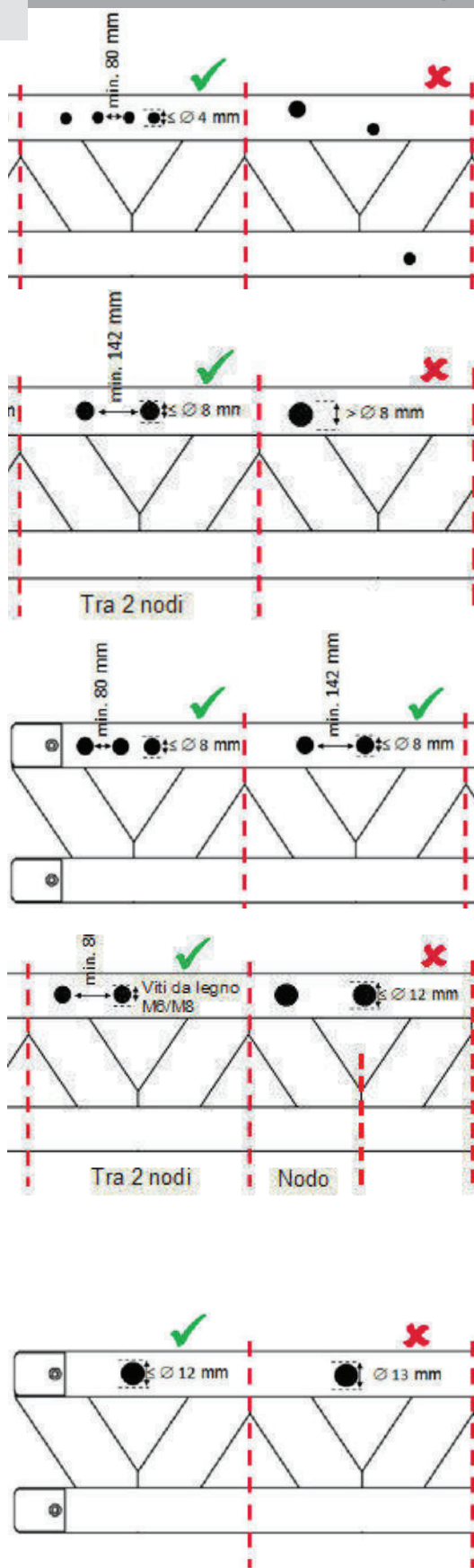


Fessura intrinseca



Inutilizzabile

## 1.4 Foratura del corrente longitudinale



### Fori da trapano

Diametro dei fori  $\leq 4 \text{ mm}$

- max. 4 fori in linea con una distanza minima tra loro di 80 mm; distanza dal foro successivo  $> 14,8 \text{ cm}$  (distanza tra i nodi)



Nessun intervento

Diametro dei fori  $\leq 8 \text{ mm}$

- max. 2 fori in linea con una distanza minima tra loro di 142 mm; distanza dal foro successivo  $> 14,8 \text{ cm}$  (distanza tra i nodi)



Nessun intervento

Diametro dei fori  $\leq 8 \text{ mm}$  all'estremità della trave

- max. 3 fori in linea con una distanza minima tra loro di 80 mm; distanza dal foro successivo  $> 14,8 \text{ cm}$  (distanza tra i nodi)



Nessun intervento

### Fori da viti per legno

Fori da viti M6/M8

- Max. 2 fori in linea (+/- 5 mm) con una distanza minima tra loro di 80 mm; distanza dal foro successivo  $> 14,8 \text{ cm}$  (distanza tra i nodi)



Nessun intervento

Diametro dei fori  $\leq 12 \text{ mm}$

- Più di 1 foro tra due nodi della trave
- Max. 1 foro tra due nodi della trave



Inutilizzabile



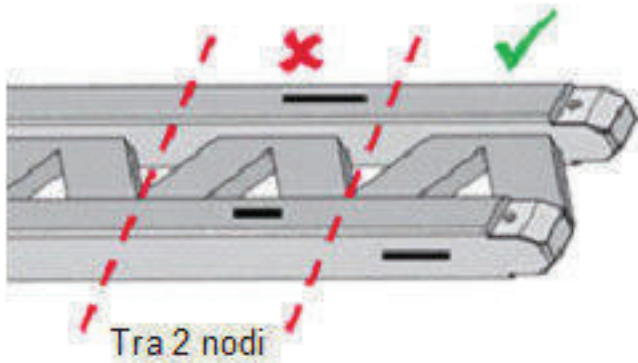
Nessun intervento

Diametro dei fori  $> 12 \text{ mm}$



Inutilizzabile

## 1.5 Incisione della trave



Tagli longitudinali rispetto alla venatura del legno e con profondità dell'incisione  $\leq 5$  mm

- Max. 1 taglio tra due nodi della trave

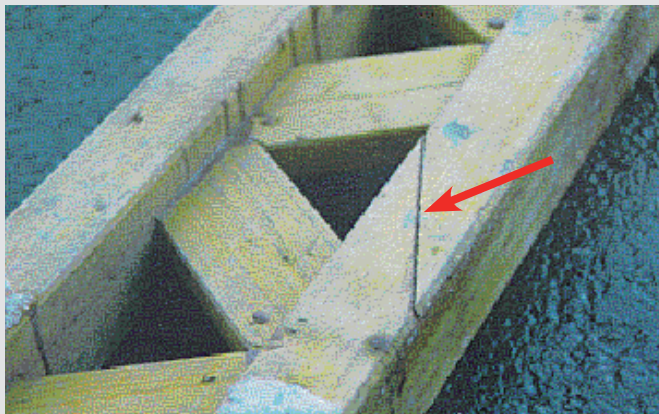
- Più di 1 taglio tra due nodi della trave



Nessun intervento



Inutilizzabile



Tagli longitudinali rispetto alla venatura del legno e con profondità dell'incisione  $> 5$  mm

Tagli trasversali rispetto alla venatura del legno

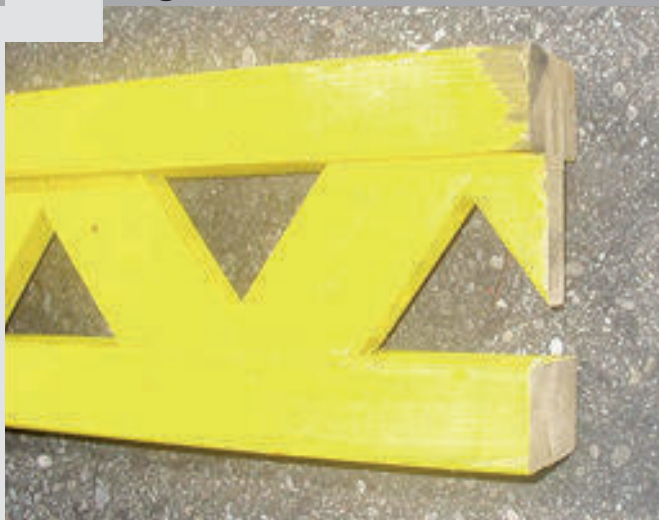


Inutilizzabile



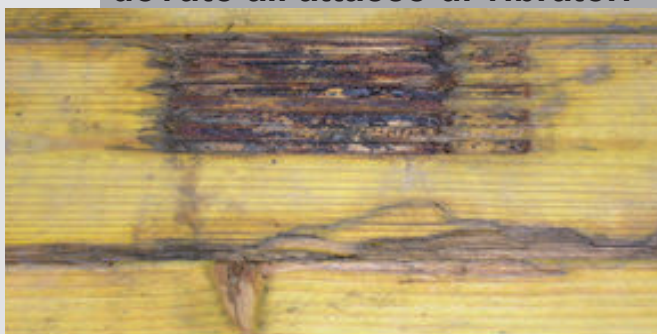
Inutilizzabile

## 1.6 Taglio della trave



Inutilizzabile

**1.7 Danneggiamento del corrente longitudinale dovuto all'attacco di vibratori esterni**



Profondità dell'impronta lasciata dall'attacco dei vibratori

- < 2 mm



Nessun intervento



• >2,5 mm ed eventuale rottura del corrente longitudinale



Inutilizzabile

## 2. Diagonali

### 2.1 Foratura della diagonale



Diametro dei fori  $\leq 18$  mm

- Massimo n.1 foro per diagonale
- Più di un foro per diagonale



Nessun intervento



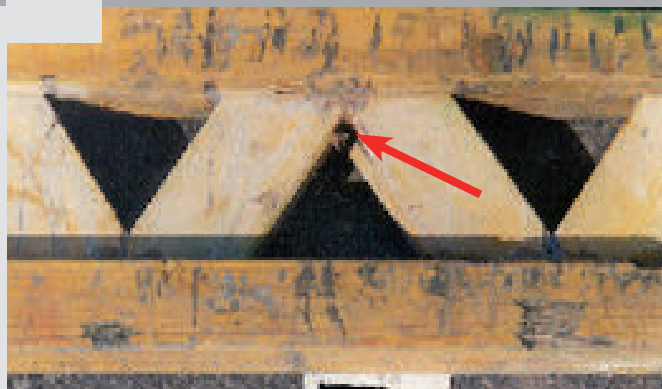
Inutilizzabile

Diametro dei fori  $> 18$  mm



Inutilizzabile

### 2.2 Incisione, scheggiatura, rottura della diagonale



Dimensione dell'incisione o della scheggiatura

- Incisione o scheggiatura  $\leq 18$ mm
- Incisione o scheggiatura  $> 18$ mm



Nessun intervento



Inutilizzabile

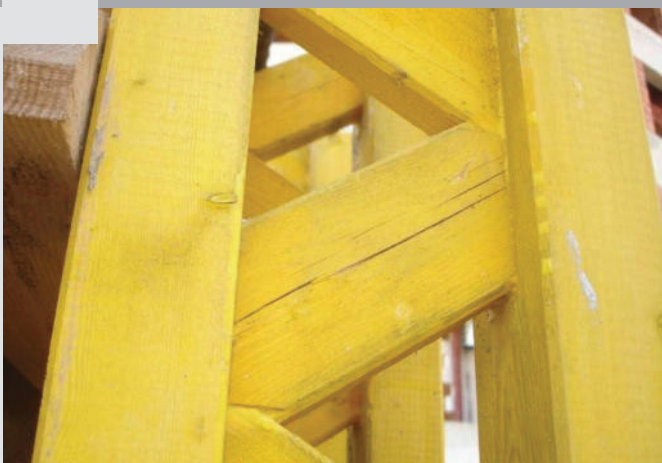


Rottura della diagonale



Inutilizzabile

### 2.3 Fessurazione o rottura della diagonale



Fessurazione perpendicolare alla venatura della diagonale



Inutilizzabile

Fessurazione parallela alla venatura della diagonale e con una larghezza  $\leq 2$ mm



Nessun intervento

### 3. Protezioni metalliche di testata

#### 3.1 Distacco della protezione metallica di testata



Distacco della protezione metallica di testata (protezione di nuovo tipo → rivettata)

 Inutilizzabile



Distacco della protezione metallica di testata (protezione di vecchio tipo → inchiodata).  
Se la testata della trave è anche danneggiata rispettare i criteri del punto 1.1

 Sostituzione

# Trave ad anima piena VT 20

## 1. Corrente longitudinale

### 1.1 Scheggiatura del corrente longitudinale

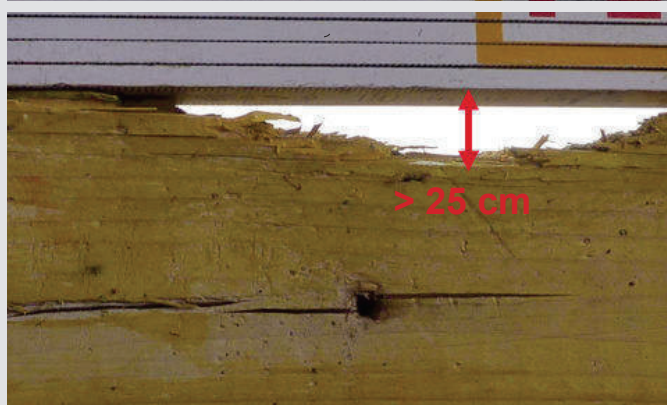


Dimensioni della scheggiatura

- Larghezza  $\leq 25$  mm con lunghezza  $\leq 25$  cm



Nessun intervento



- Larghezza  $> 25$  mm



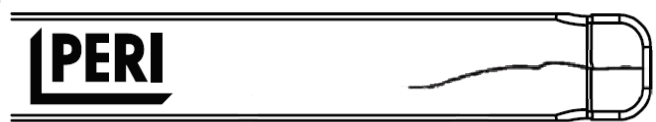
Inutilizzabile

- Lunghezza  $> 25$  cm



Inutilizzabile

### 1.2 Fessurazione e rottura del corrente longitudinale



Rotture trasversali rispetto alla venatura del legno



Inutilizzabile



Fessurazioni naturali parallele alla venatura del legno dovute alla sua essiccazione

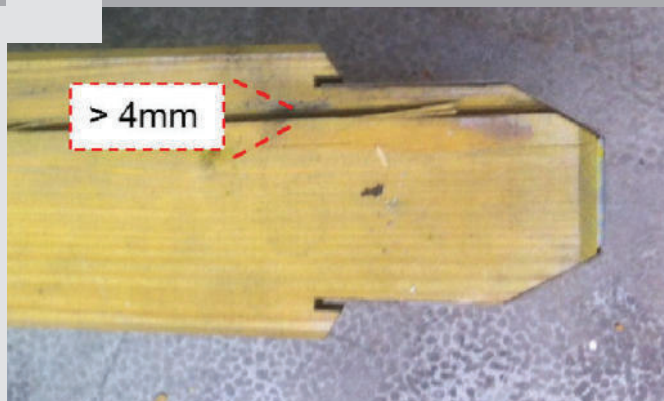
- Ampiezza  $\leq 4$  mm
- Lunghezza  $\leq 1,0$  m
- Una fessurazione interrotta è da considerarsi come una serie di singole piccole fessurazioni



Nessun intervento



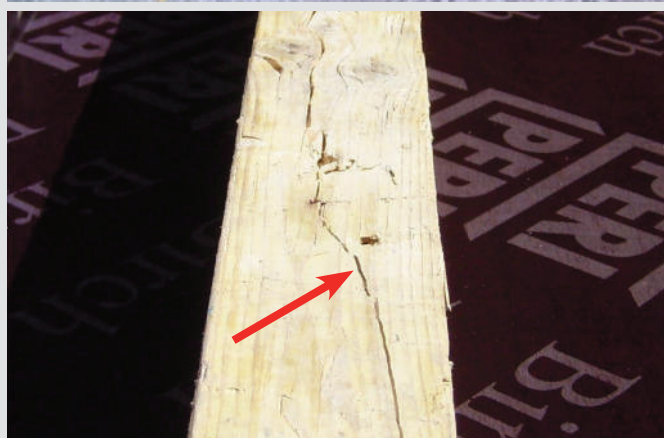
## 1.2 Fessurazione e rottura del corrente longitudinale



Fessurazione naturale  
parallela alla venatura del legno  
con ampiezza > 4mm



Inutilizzabile



Fessurazioni parallele alla  
venatura del legno dovute a  
sovraccarichi o a danni  
meccanici



Inutilizzabile

### 1.3 Condizioni generali



Imperfezioni della corteccia



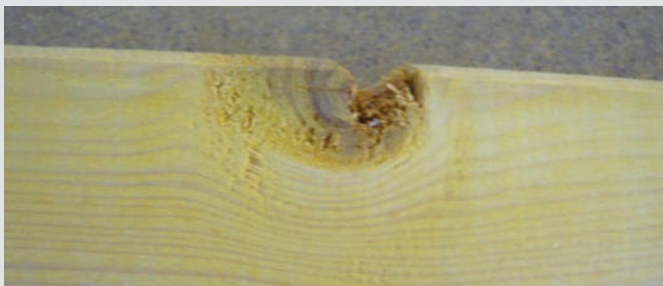
Nessun intervento



Bolla di resina con profondità del taglio  $\leq 5$  mm



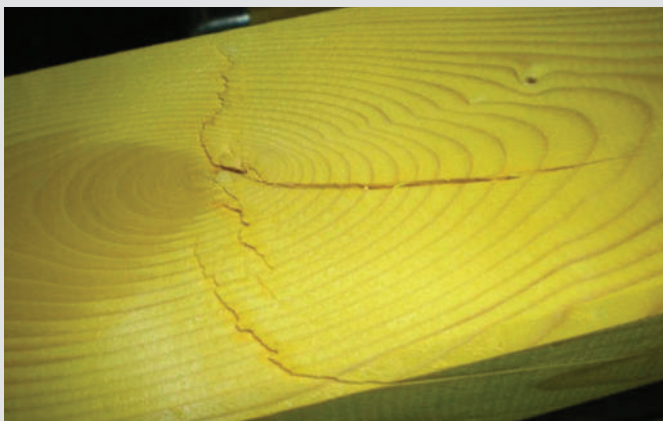
Nessun intervento



Nodo sul bordo della trave



Nessun intervento



Fessura intrinseca



Inutilizzabile

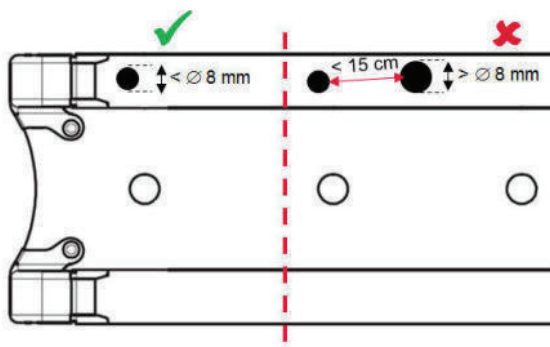


Fessura intrinseca



Inutilizzabile

## 1.4 Foratura del corrente longitudinale



### Fori da viti per legno

Diametro dei fori  $\leq 8\text{ mm}$

- Distanza tra i fori  $> 15\text{ cm}$

- Distanza tra i fori  $\leq 15\text{ cm}$

Diametro dei fori  $> 8\text{ mm}$



Nessun intervento

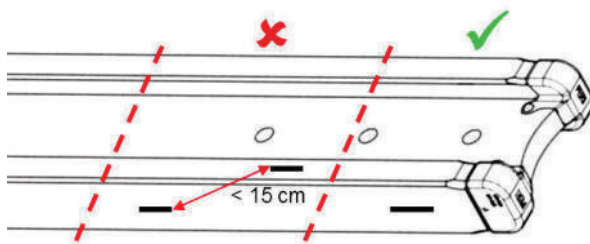


Inutilizzabile



Inutilizzabile

## 1.5 Incisioni della trave



Tagli longitudinali rispetto alla venatura del legno e con profondità dell'incisione  $\leq 3\text{ mm}$

- Distanza tra le incisioni  $> 15\text{ cm}$

- Distanza tra le incisioni  $< 15\text{ cm}$



Nessun intervento



Inutilizzabile



Tagli longitudinali rispetto alla venatura del legno e con profondità dell'incisione  $> 3\text{ mm}$



Inutilizzabile

Tagli trasversali rispetto alla venatura del legno



Inutilizzabile

## 1.6 Taglio della trave



Inutilizzabile

## 1.7 Danneggiamento del corrente longitudinale dovuto all'attacco di vibratori esterni



Profondità dell'impronta lasciata dall'attacco dei vibratori

- < 2 mm



Nessun intervento



• >2,5 mm ed eventuale rottura del corrente longitudinale



Inutilizzabile

## 2. Anima della trave

### 2.1 Foratura dell'anima



La trave è prodotta con n. 3 fori del diametro di 22 mm con interasse di 140 mm e posizionati sull'asse orizzontale di simmetria della trave.

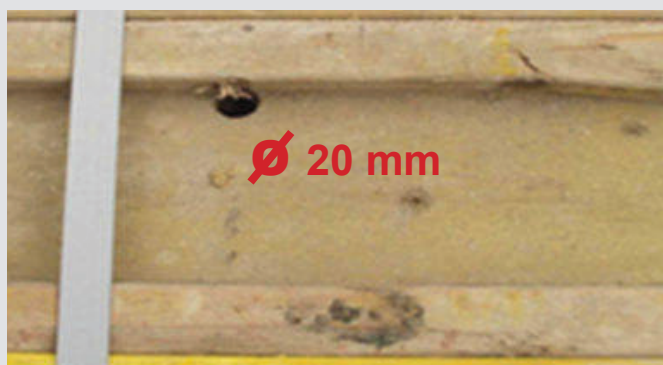
Nel caso si praticino dei fori aggiuntivi:

Diametro dei fori  $\leq 20$  mm

- Massimo n.1 foro per metro lineare di trave

- Più di un foro per metro lineare di trave

Diametro dei fori  $> 22$  mm



Nessun intervento

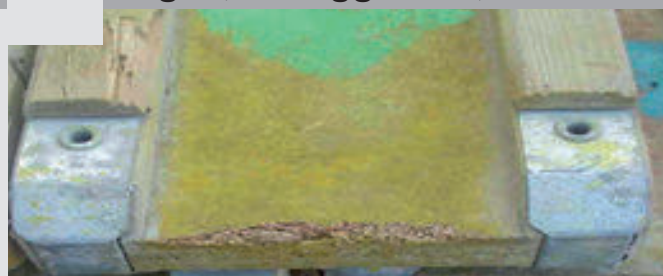


Inutilizzabile



Inutilizzabile

### 2.2 Taglio, scheggiatura, rottura dell'anima



Scheggiatura superficiale



Nessun intervento



Scheggiatura estesa



Inutilizzabile

## 2.2 Taglio, scheggiatura, rottura dell'anima



Rottura



Inutilizzabile



Fessurazione



Inutilizzabile

## 2.3 Distacco del corrente longitudinale dell'anima



Distacco del corrente senza rottura del collegamento ad incastro con l'anima



Inutilizzabile



Rottura del corrente in corrispondenza del collegamento ad incastro con l'anima



Inutilizzabile



### 3. Protezioni metalliche di testata

#### 3.1 Distacco della protezione metallica di testata



Distacco della protezione metallica di testata (rivettata) con eventuale danneggiamento dell'estremità della trave

 Inutilizzabile

#### 3.2 Danneggiamento della protezione metallica di testata

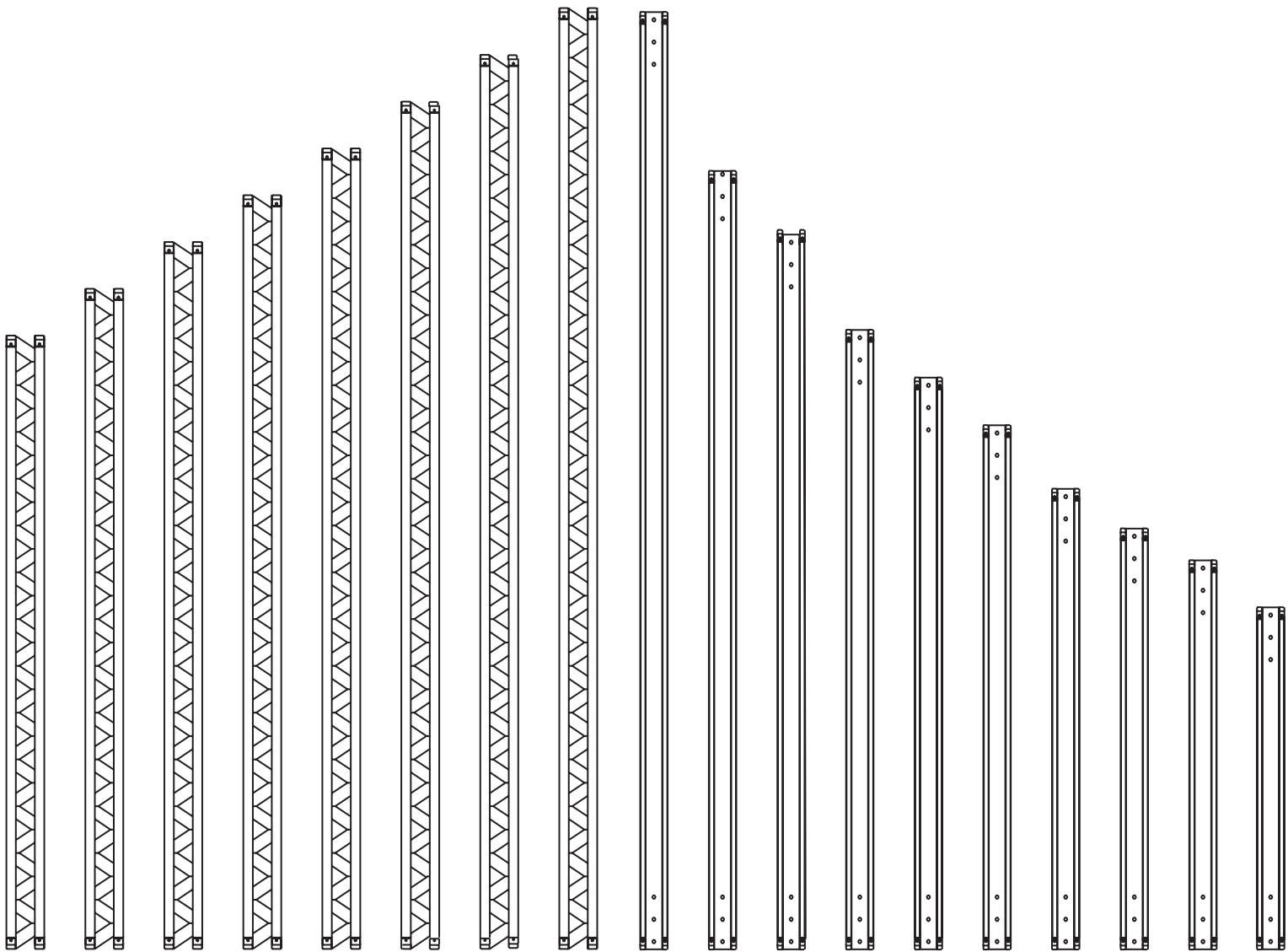


Protezione metallica ammaccata ma non aperta

 Nessun intervento

Protezione metallica aperta

 Sostituzione



PERI S.r.l.  
Casseforme Impalcature Ingegneria  
via Pascoli, 1/E  
20060 Basiano (MI)

Sede logistica:  
Via 1 Maggio, 21  
26010 Pozzaglio ed Uniti (CR)

Tel. +39 02 950781  
Fax +39 02 95761914  
info@peri.it  
www.peri.it

Cod. 291172